

## **Informatica per le scienze umane Corso di Laurea in Lettere**

*Appello del 02.07.2004*

Parte 2: Progetto concettuale e logico, XML

Docente: *Dino Pedreschi*

Si prendano in esame le seguenti informazioni salienti sul campionato automobilistico di Formula 1 dell'anno in corso:

- le *case automobilistiche*: sono caratterizzate dalla sigla, dal nome, dalla nazionalità, dal punteggio accumulato nella classifica costruttori, oltre che dai due piloti iscritti dalla casa al campionato in corso;
- i *piloti*: sono caratterizzati dal codice fiscale, dal nome, dalla nazionalità, dal punteggio accumulato nella classifica piloti; è necessario conoscere la casa automobilistica a cui ciascun pilota appartiene, così come le corse a cui ha partecipato nel campionato in corso, e la posizione al traguardo in ciascuna corsa;
- le *corse* di Formula 1 del campionato in corso, di cui occorre ricordare il luogo, la nazione, il nome della pista, la data, oltre naturalmente ai piloti partecipanti ed alle posizioni da questi conseguite.

1. Si rappresentino i fatti sopra descritti in uno schema concettuale UML (punti: 10)
2. Si traduca lo schema concettuale in uno schema relazionale (punti: 8)
3. Si costruisca un esempio di istanza della base di dati composta da una casa automobilistica, due piloti che ne fanno parte, due corse a cui i piloti hanno partecipato. (punti: 6)
4. Si costruisca un documento XML relativo alla casa automobilistica del punto 3, che rappresenti cioè tutte le informazioni collegate alla casa. (punti: 8)